ہندوستان کے بیجی خدوخال

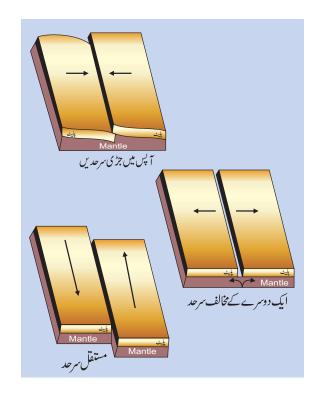
آ پ پہلے ہی بڑھ چکے ہیں کہ ہندوستان ایک وسیع ملک ہے جہاں کی زمین مختلف وضعات کی ہے۔ آپ س قتم کی زمینی علاقے میں رہتے ہیں؟اگر آپ میدانی علاقے میں رہتے ہیں تو سیاٹ زمین کے وسیع میدانوں سے مانوس ہوں گے۔اس کے برعکس اگرآ پکسی پہاڑی علاقے کے باشندے ہیں تو وہاں اوبڑ کھابڑ، ناہموار زمین اور بہاڑیاں اور وادیاں وہاں کے عام نقوش ہوں گے۔ درحقیقت ہمارے ملک میں عملی طور پر کر ّہ اُر ض کے تمام اہم طبیعی خدوخال موجود ہیں یعنی یہاڑ، میدان، پٹھارا اور جزائر ۔ آپ سوچتے ہول گے کہ پیلیعی نقوش آخر کیسے ہے؟ ہم ہندوستان کے طبیعی خدوخال کے بارے میں مزید پڑھیں گے اور پہ بھی جاننے کی کوشش کریں گے کہ یہ سطرح ہے۔

ہم مختلف قتم کی چٹانیں دیکھتے ہیں۔ان میں سے کچھ بہت سخت ہوتی ہیں جیسے سنگ مرمر، جس کا استعمال تاج محل کی تغمیر میں کیا گیا۔ کچھ پتھر بہت نرم ہوتے ہیں جیسے سنگ جراحت پاسیل کھڑی جسے بدن پر ملنے کے یاؤڈریا میلکم یاؤڈر بنانے کے کام میں لایا جاتا ہے۔ایک جگہ سے دوسری جگہ کی مٹی بھی الگ الگ رنگ کی ہوتی ہے کیونکہ ٹی مختلف قتم کی چٹانوں سے بنتی ہے۔ کیا آپ نے بھی ان اختلافات اور تنوعات کے اسباب کے بارے میں سوچاہے؟ زیادہ تراختلافات چٹانوں کی وضع کے فرق کی وجہ سے ہیں۔

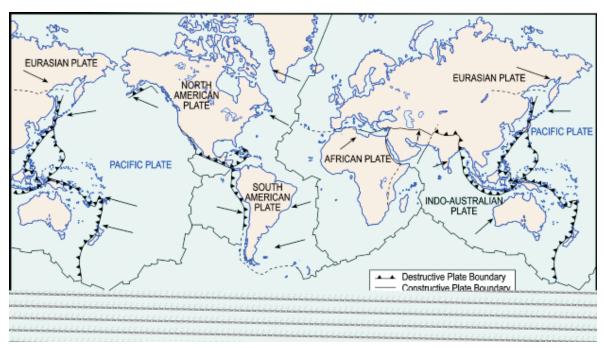
ہندوستان ایک بڑاز مینی تو دہ ہے جومختلف ارضیاتی ادوار میں بنااور جس

کی بنا پراس کی ارضی بناوٹ یا ریلیف متاثر ہوئی ہے۔ارضاتی بناوٹوں میں دوسرے متعدد عملیات جیسے فرسودگی ، زمین کا کٹاؤ اور رسوب اندوزی (مٹی وغيره كا جمع ہوجانا) بھی ہندوستان کی موجودہ سرزمین کی وضع اور قطع کی تشکیل اوراس میں تبدیلی لانے کے لئے ذمہ داررہے ہیں۔

ارضی سائنس دانوں نے ملک کے طبیعی خدوخال یا نقوش کی تشکیل کو کچھ



شكل 2.1 پليٹوں كى نقل وحركت



شكل 2.2: دنيا: پليٹول كے حاشيئے

نظریات کے ذریعے جو چند شبوتوں پر بنی ہیں، واضح کرنے کی کوشش کی ہے۔ ان میں سے ایک مکنه طور پر قابل قبول نظریہ 'طشت کی ساختمانی'' کا نظریہ ہے۔اس نظریئے کے مطابق زمین کا قشر (لیعنی اوپری حصہ یا پوست) سات بڑی اور کچھ چھوٹی پلیٹوں سے بن کروجود میں آیا ہے۔

پلیٹوں کی نقل وحرکت خودان کے اندراوراو پر کی براعظمی چٹانوں کے میں ایک زبردست دباؤ پیدا کراتی ہے جس کے نتیجے میں چٹانوں کے مرڑنے ، کچٹنے اور آتش فشانی کے عمل واقع ہوتے ہیں۔ موٹے طور پر پلیٹوں یا زمین کے طشتوں کی ان حرکتوں کو تین اقسام میں درجہ بند کیا جاتا ہے۔

جب کہ پھی پلیٹیں ایک دوسرے کی جانب آ کرمل جاتی ہیں اور ایک مشترک سرحد بنالیتی ہیں، پھے دوسری ایک دوسرے سے دور ہوجاتی ہیں اور علیحدہ سرحد بنالیتی ہیں۔ دوپلیٹوں کے ایک دوسرے کے نزدیک آ جانے کی صورت میں یا تو وہ گلراسکتی ہیں اور گرا کر چور چور ہوسکتی ہیں یا ایک پلیٹ دوسرے کے نزدیک دوسرے کے نزدیک

سے افقی طور پرحرکت کرسکتی ہیں اور منتقل ہونے والی سرحدیں شکیل دے سکتی ہیں۔ ان پلیٹوں کی بناء پر کروڑوں سالوں کے عرصے میں براعظموں کے وقوع اور جسامت میں تبدیلیاں آ گئی ہیں۔ اسی طرح کی نقل وحرکت نے ہندستان کی ارضی خصوصیات اور سرز مین کے نقوش اور ریلیف کے ارتقاء کو متاثر کیا ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟ دنیا میں زیادہ تر آتش فشاں اور زلزلے پلیٹوں کے کناروں یا حاشیوں پر واقع ہیں لیکن کچھ پلیٹوں کے اندر بھی وقوع پذیر ہوتے ہیں۔

ہندوستان کا قدیم ترین زمینی تو دہ (جزیرہ نما والاحصہ) گونڈوانالینڈکا ایک جُوتھا۔ گونڈاوانالینڈ میں ہندوستان ، آسٹریلیا، جنوبی افریقہ اور جنوبی امریکہ بطورایک واحد تو دہ زمین شامل تھے۔ حملی رونے باہر تہہ یا قشر کو بہت مکڑوں میں منتقسم کردیا اور اُس طرح انڈو آسٹریلیائی پلیٹ گونڈاوانالینڈ سے علیحدہ ہوکر شال کی طرف چلی گئی۔ پلیٹ کے شال کے جانب چلے جانے کا علیحدہ ہوکر شال کی طرف چلی گئی۔ پلیٹ کے شال کے جانب چلے جانے کا

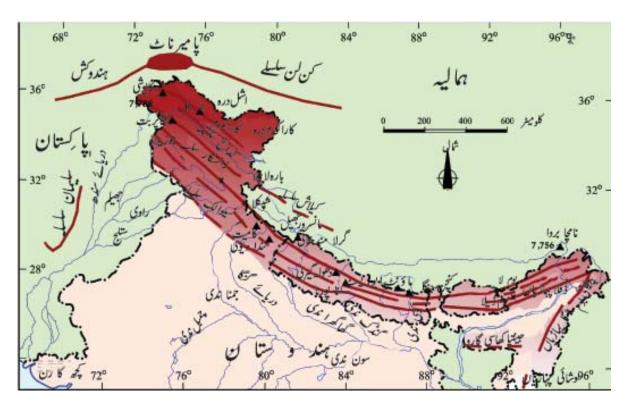
نتیجہ یہ ہوا کہ بیاس سے بہت بڑی یوریثین پلیٹ سے جائکرائی۔اس تصادم رسوب یامٹی وغیرہ لاکر کی وجہ سے وہ رسوبی چٹا نیر(Sedimenteny rocks) جو گھیتھیز نامی سپاٹ اور ہموار حصہ جس ایک بڑے مگر اُتھلے تاس یا ارضی تاوریس میں جمع ہوگئی تھیں اس طرح شالی میدان بن گئے۔ مڑیں کہ مغربی ایشیا اور ہمالیہ کا کوہستانی نظام بن گئیں۔ ہندوستان کی س

گونڈ وانا (Gondwana) لینڈ: بیرقدیم اعلیٰ براعظم پانگی (Pangee) کا جنوبی حصہ ہے جس کے شالی ھتے میں انگار الینڈ ہے۔

تحمیت هیر سمندر میں سے ہمالیہ کے اوپراٹھ کرآنے اور جزیرہ نماکے پٹھار
کی شالی دیوار کے دھننے کی وجہ سے ایک بڑا تاس (Basin) بنا۔ وقت
گزرنے کے ساتھ ساتھ بینشیب یا گڈھار فقہ رفتہ شال کے پہاڑوں سے اور
جنوب میں سطح مرتفع یا پٹھار کی جانب سے بہہ کرآنے والے دریاؤں کے

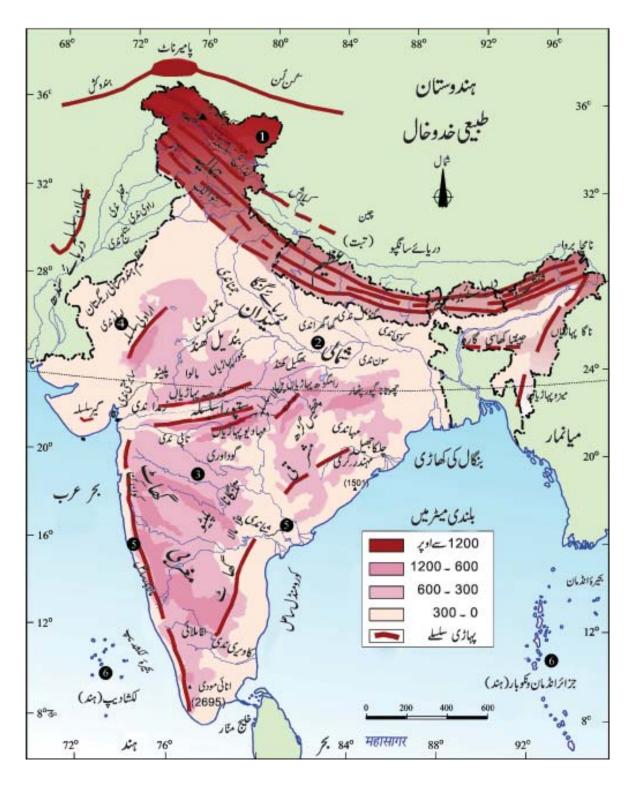
رسوب یامٹی وغیرہ لا کرجمع کرنے کی وجہ سے بینشیب بھرتا گیا۔ زمین کا ایک سپاٹ اور ہموار حصہ جس میں سیلا بی مٹی اور ریت جمع ہوتی گئی ہندوستان کے شالی میدان بن گئے۔

ہندوستان کی سرز مین بڑے طبیعی تنوعات کو آشکارا کرتی ہے۔
ارضیاتی نظط نظر سے جزیرہ نما کا پڑھار سطح ارض کے قدیم ترین زمینی بڑے
تودوں میں سے ایک ہے۔ اس کے بارے میں خیال تھا کہ یہ ارضی
قطعوں میں سے ایک سب سے شخکم قطعہ ہے۔ ہمالیہ اور شالی میدان سب
سے حال کی ارضی ہیئت ہیں۔ ارضیاتی نقط نظر سے ہمالیہ کا خطہ سب سے
زیادہ غیر شخکم ہے۔ ہمالیہ کا پورا کو ہستانی نظام کی وضع بہت ہی کم عمر ہے،
جس میں او نجی چوٹیاں ، گہری وادیاں اور تیز رو دریا ہیں۔ شالی میدان
سیا نی مٹی اور ریت سے بین میں۔ سطح مرتفع جزیرہ نمائے ہندآ تشی اور



شكل 2.3 كوه بماليه

عصرى مهندوستان



شكل 2.4ريليف

دگرگوں یا متغیرہ چٹانوں سے بنا ہوا حصہ ہے جہاں رفتہ رفتہ بلند ہوتے ہوئے پہاڑ اور گہری وادیاں ہیں۔

بڑے بڑے طبیعی جغرافیائی ھے

ہندوستان کی طبیعی شکل اور بناوٹ کومندرجہ ذیل جغرافیائی گروپوں میں منقسم کیا جاسکتا ہے شکل 2.4

- (i) کوه ہمالیہ
- (ii) شالی میدان
- (iii) جزیرہ نمائی بیٹھار
 - (iv) ريگستان هند
 - (۷) ساحلی میدان
 - زر (vi)

كوه بماليه

ہمالیہ کے پہاڑ جوارضیاتی اعتبار سے نوعمراورساخت کے اعتبار سے فولڈ (Fold) پہاڑ ہیں ہندوستان کی شالی سرحد پر پھلے ہوئے ہیں۔ یہ کوہستانی سلسلہ مغرب سے مشرق کی سمت دریائے سندھ سے برہم پُڑ تک چلاجاتا ہے۔ ہمالیہ بلندترین اور سب سے زیادہ ناہموار کوہستانی دیوار کا ایک نمونہ ہیں۔ یہ ایک قوس کی شکل میں ہیں جو تقریباً 2400 کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتے ہیں۔ ان کی چوڑ ائی کشمیر میں 4000 کلومیٹر ہے ارونا چل میں کرتے ہیں۔ ان کی چوڑ ائی کشمیر میں 4000 کلومیٹر ہے ارونا چل میں مغربی نصف کے مقابلے زیادہ ہیں۔ ہمالیہ کے تغیرات مشرقی نصف جے میں متوازی سلسلوں پر مشمل ہیں۔ ان سلسلوں کے درمیان کئی وادیاں ہیں۔ متوازی سلسلوں پر مشمل ہیں۔ ان سلسلوں کے درمیان کئی وادیاں ہیں۔ متوازی سلسلوں پر مشمل ہیں۔ ان سلسلوں کے درمیان کئی وادیاں ہیں۔ جانا ہے۔ یہ شالی سلسلے کو عظیم ہمالیہ، اندرونی ہمالیہ یا ہمادری کے ناموں سے جانا جاتا ہے۔ یہ سب سے نیادہ متواز سلسلہ کوہ ہے جو بلندترین چوٹیوں پر مشمل میں واقع ہیں۔

هماليه كى چندسب سے اونچى چوٹياں:

میٹروں میں اونچائی	ملک	چوٹی
8848	نيپال	ماؤنٹ ایورسٹ
8598	هندوستان	كنچن جنگا
8481	نيپال	مكالو
8172	نيپال	دهولا گری
8126	هندوستان	نگاپربت
8078	نيپال	ائا بورنا
7817	هندوستان	<i>نند</i> اد یوی
7756	مندوستان مستدوستان	كامت
7756	هندوستان	نامچابروا
7728	نيال	گرتامنڈھاتا

عظیم ہمالیہ کے فولڈ بے تر تیب طریقے کے ہیں۔ان میں یکسانیت نہیں ہے۔ ہمالیہ کے اس حصے کا قلب سنگ خارہ یا گرینا ئٹ کا بنا ہوا ہے۔ یہاں سال بحر برف جمی رہتی ہے اور پہاڑوں کے اس سلسلے سے متعدد گلیشیر نیچے اتر تے ہیں۔

معلوم سیجئے ان گلیشیروں اور دروں کے نام جوعظیم ہمالیہ میں واقع ہیں۔ • ان ریاستوں کے نام جہاں سب سے اونچی چوٹیاں واقع ہیں۔

ہادری کے جنوب میں واقع پہاڑی سلسلہ سب سے زیادہ کو ہتائی نظام ہوادری کے جنوب میں واقع پہاڑی سلسلہ سب سے زیادہ کو ہتائی نظام ہے اور اسے ہما چل یا چھوٹا ہمالیہ کے نام سے جانا جاتا ہے۔ بیسلسلے زیادہ تر بے حد دبائی ہوئی اور تبدیل شدہ چٹانوں سے بنے ہوئے ہیں۔ ان کی سطح سمندر سے بلندی 3700 اور 4500 میٹر کے درمیان ہے اور ان کی اوسط چوڑائی بچاس میٹر ہے۔ جب کہ پیرینجال کا کو ہتانی سلسلہ سب سے طویل

عصري مهندوستان

اورا ہم ہے، دھولا دھاراور مہا بھارت کے سلسلے بھی نمایاں ہیں۔ اِس پہاڑی سلسلے میں مشہور وادی کشمیراور کانگڑا اور کلو (ہما چل پردیش) کی وادیاں بھی شامل ہیں۔ یہ خطہا پنے پُر فضا پہاڑی مقامات کے لیے معروف ہے۔

ہمالیہ کا سب سے باہر پہاڑی سلسلہ شوالِک کے نام سے جانا جاتا ہے۔ شوالک کے پہاڑہ 10 سے 50 کلومیٹر کی چوڑائی میں تھیلے ہوئے ہیں اوران کی سطے سمندر سے بلندی900 سے 100 میٹر کے درمیان ہے۔ یہ سلسلے دور شال میں ہمالیہ کے دریاؤں سے لائے ہوئے کچے رسوب سے بنے ہیں۔ان کی وادیاں موٹی گئریوں اور پھر کے باریک ذروں سے ڈھی ہوئی ہیں چھوٹے ہمالیہ اور شوالک کے درمیان واقع طویل البلدی وادیاں دون ہیں جھوٹے ہمانی جاتی ہیں۔ دہرہ دون ،کوٹی دون اور پاٹلی دون چند معروف دون سے جانی جاتی ہیں۔ دہرہ دون ،کوٹلی دون اور پاٹلی دون چند معروف

معلوم ليحيح

ایخ المیلس کی مدد سے مسوری ، نینی تال ، رانی کھیت کے وقوع ۔ ساتھ ، بی ریاست کا نام بھی جہاں ہیدواقع ہیں ۔

طول البلد تقسیم کے علاوہ ہمالیہ کو مغرب سے مشرق تک خطوں کی بنیاد پر بانٹا گیا ہے۔ ان تقسیموں کی حد بندی دریائی وادیوں کے مطابق کی گئی ہے۔ مثال کے طور پر دریائے سندھ اور دریائے سنج کے درمیان کے حصے میں بڑنے والے ہمالیہ کوروایتی طور پر پنجاب ہمالیہ کے نام سے جانا جاتا ہے لیکن خطے کے اعتبار سے اس کو مغرب سے مشرق تک علی التر تیب تشمیر ہمالیہ اور ہما چاہ ہمالیہ بھی کہتے ہیں۔ ہمالیہ کا وہ حصہ جو شنج اور کالی دریاؤں کے درمیان واقع ہے، کماؤں ہمالیہ کہلا تا ہے۔ کالی اور تیبتا ندیاں نیپال ہمالیہ کی حد بندی کرتی ہیں اور ہمالیہ کا تیبتا اور دیہا نگ ندیوں کے درمیان کا علاقہ آ سام کرتی ہیں اور ہمانی جانا جاتا ہے۔

ان میں بڑے بڑے زمروں میں بھی ہمالیہ کے علاقائی نام بھی ہیں۔ آپ ان میں سے کچھ نام معلوم کیجئے۔مشرق کی سمت میں ہمالیہ کی آخری



شكل2.5 بماليه

حددریائے برہم پڑر ہے۔ دیہا نگ کی نگگ گھاٹی کے آگے ہمالیہ یکا یک جنوب کی طرف مڑجاتے ہیں اور ہندوستان کی مشرقی سرحد کے ساتھ ساتھ سیسل جاتے ہیں۔ یہاں اِن کو پوروآ نچل یا مشرقی پہاڑ اور پہاڑیاں کہاجا تا ہے۔ شال مشرقی ریاستوں میں سے گزرنے ولے یہ پہاڑ مضبوط بلوا پھر یا سنگ ریت(Sand Stone) کے بنے ہوئے ہیں، جو دراصل رسوبی پھر سے۔ گھنے جنگلوں سے ڈھے یہ ہمالیائی پہاڑ یہاں زیادہ تر متوازی سلسلوں



شكل 2.6ميزوپهاڙياں

اور وادیوں کی شکل میں گزرتے ہیں، پوروآ خچل پٹکل پہاڑوں ، ناگا پہاڑوں،منی پور پہاڑوںاورمیزو پہاڑوں پرمشتمل ہے۔

شالىمىدان

ہندوستان کے شالی میدان تین بڑے دریائی نظاموں کے آپسی ربط وضبط اور باہمی ممل سے بنے ہیں۔ یہ تین بڑے دریا ہیں: سندھ، گڑگا، برہم پُر اور ان کی معاون ندیاں۔ یہ میدان سیا بی مٹی سے تشکیل میں آئے ہیں۔ کروڑوں سال سے ہمالیہ کے یائے کوہ میں واقع ایک وسیع وعریض طاس

میں ذخیرہ شدہ سلانی مٹی نے ان میدانوں کو بنایا ہے۔ یہ سات لا کھ مربع کلو میٹر میں تھلے ہوئے ہیں۔میدان جو تقریباً 2400 کلومیٹر کمبااور 240 سے میٹر میں تھلے ہوئے ہیں۔میدان جو تقریباً کا وی والاطبیعی جغرافیائی حصہ ہے۔زرخیز زمین اور وافر مقدار میں پانی کی فراہمی نیز معاون آب وہوا کی وجہ سے بیزراعتی اعتبار سے ہندوستان کا بڑا پیداواری حصہ ہے۔



شكل 2.7شالي ميدان

شال کے پہاڑوں سے آنے والے دریامٹی کی ذخیرہ کاری میں گھ رہتے ہیں۔راہ گزر کے نچلے حصوں میں جہاں ڈھلان کم ہوتے ہیں دریا کی رفتار اور تیزی میں کمی آجاتی ہے جس کے نتیجے میں دریائی جزیرے بن جاتے ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟ دریائے بہم پڑ میں واقع مجولی نام کا جزیرہ دنیا کا سب سے بڑا آباد دریائی جزیرہ ہے۔

ا پیزشیبی ریاستوں میں دریا گاد کے جمع ہوجانے کی وجہ سے بہت ہی شاخوں بانالوں میں منقسم ہوجاتے ہیں جنھیں شاخی نہریں کہا جاتا ہے۔ ...

شالی میدان موٹے طور پر تین حصوں میں منقسم ہیں۔ شالی میدان کا مغربی حصہ پنجاب کے میدانوں کے نام سے مشہور ہے۔ دریائے سندھاور اس کی معاون ندیوں سے بنے ہوئے اس میدان کا زیادہ حصہ پاکتان میں ہے۔ سندھاوراس کے معاون دریا جہلم، چناب، راوی، بیاس اور شلح جہالیہ

سے نکلتے ہیں۔میدان کا پیرحصہ دوآ ب سے مغلوب ہے۔

گنگا کا میدان گھا گرااور تیستا ندیوں کے درمیان پھیلا ہوا ہے۔ بیشالی ہندگی ریاستوں ہریاف، دبلی، اتر پردیش، بہار، جھاڑ کھنڈ کے پچھ حصوں اور مشرق میں مغربی بنگال تک ہے۔ اور خاص طور پر آسام میں برہم پُٹرا کا میدان واقع ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟ دوآب دولفظوں سے بنا ہے۔دواور آب یعنی دولفظوں سے بنا ہے۔دواور آب یعنی پانچ اور دولفظوں سے مل کر بنا ہے۔ پٹج یعنی پانچ اور آب یعنی پانچ۔ آب یعنی پانی۔

شالی میدانوں کو عام طور پرسپاٹ کہاجاتا ہے جس کے ریلیف میں کوئی تنوع نہیں ہے۔ اِن وسیع وعریض میدانوں میں تنوع نہیں ہے۔ اِن وسیع وعریض میدانوں میں بھی متنوع کی خصوصیات موجود ہیں۔ ریلیف کے نقوش کے تنوع کے اعتبار سے شالی میدانوں کو چار خطوں میں بانٹاجا سکتا ہے۔ پہاڑوں سے نیچے اثر کر دریا تقریباً آٹھ سے سولہ کلومیٹر چوڑی پٹی میں ، جوشوالک کی پہاڑیوں کے ڈھلانوں کے متوازی واقع ہے ، کنگریاں لاکر جمع کردیتے ہیں۔ اس پٹی کو بھر کہاجاتا ہے۔ تمام چھوٹی چھوٹی ندیاں اور نالے اس بھیر پٹی میں آ کر عائب ہوجاتے ہیں۔ اس پٹی کے جنوب میں بیندیاں اور دریا دور بارہ او پر خطا ہر ہوجاتے ہیں۔ اس پٹی کے جنوب میں بیندیاں اور دریا دور بارہ او پر جے تاریک کا علاقہ کہا جاتا ہے۔ کسی وقت یہ گھنے جنگلوں کا علاقہ تھا جہاں جنگلی آ کر خاہر ہوجاتے ہیں اور ایک نم ، دلد لی اور کچڑ کے خطے کی تخلیق کرتے ہیں جاندار بڑی تعداد میں موجود تھے۔ لیکن زراعت کے لئے زمین حاصل کرنے جاندار بڑی تعداد میں موجود تھے۔ لیکن زراعت کے لئے زمین حاصل کرنے کے اب ان جنگلوں کو کا یہ چیا ہے۔ اس خطے میں واقع دودھوا لئے اب ان جنگلوں کو کا یہ چیا ہے۔

شالی میدان کا سب سے بڑا حصہ پرانی سیال بی مٹی سے بناہے۔ یہ میدان دریاؤں کے طغیانی میدانوں سے اوپر واقع ہیں اور حصت یا چھجہ نمانصوبر پیش کرتے ہیں۔ اس حصے کو بانگر کہاجا تا ہے۔ اس علاقے کی مٹی میں چونے ذخائر جمع ہیں جنمیں مقامی لوگ کنگر کہتے ہیں۔ سیلانی میدانوں

کے زیادہ نئے اور کم عمر ذخائر کو کھا در کہا جاتا ہے۔ تقریباً ہرسال ان میں نئی مٹی کے ذخائر جمع ہوجاتے ہیں اور اسی لیے بیزر خیز ہیں اور کسی کھیتی کے لیئے بہترین ہیں۔

جزيره نما كالبطحار



شكل 2.8 جيموڻانا گيور كاايك آبشار

ہیں۔چھوٹا نا گیور کا پٹھارمشر تی جانب کی اگلی توسیع ہے جسے دامودرندری سیراب کرتی ہے۔

دکن کا سطح مرتفع یا پڑھار ایک تکونہ زمینی تو دہ ہے جو دریائے نرمدا کے جنوب میں واقع ہے شال میں اس کی وسیع بنیاد کے پاس ست پُٹر اکے بہاڑی سلسلے دیوار بنائے کھڑے ہیں جب کہ مہادیو، کا نمور کی پہاڑیاں اور مائیگال کے بہاڑی سلسلہ اس کی مشرقی تو سیع ہیں۔ ہندوستان کے طبیعی نقشے میں ان پہاڑی سلسلہ اس کی مشرقی تو سیع ہیں۔ ہندوستان کے طبیعی نقشے میں ان پہاڑ وں اور پہاڑی سلسلوں کے وقوع کا پہتہ چلا ہے۔ دکن کا پڑھار مغرب میں نسبتاً زیادہ او نچا ہے اور مشرق کی جانب بندر ت ڈھلوان ہوتا جا تا ہے۔ اس پڑھار یا سطح مرتفع کی ایک تو سیع شال مشرق میں بھی نظر آتی ہے جے مقامی طور پر میکھالیہ اور کر بی ۔ انگ لانگ کے پڑھار کے نام سے جانا جاتا ہے۔ یہ چوٹوٹا نا گیور سے ایک پڑھے ہوئے پہاڑیا فالٹ (Fault) کے ذریعے الگ ہوتا ہے۔ یہ جوٹوٹا نا گیور سے ایک پڑھے ہوئے بہاڑیا فالٹ (Fault) کے ذریعے الگ ہوتا ہے۔ یہ جوٹوٹا نا گیور سے ایک پڑھے ہوئے بہاڑیا فالٹ (Fault) کے ذریعے الگ ہوتا ہے۔ یہ بھتا کے بہاڑ ہیں۔

مغربی گھاٹ اور مشرقی گھاٹ علی الترتیب سطے مرتفع دکن یادکن پھارکے مغربی اور مشرقی کناروں کی نشان دہی کرتے ہیں۔ مغربی گھاٹ مغربی ساحل کے متوازی واقع ہیں۔ یہ سلسل ہیں اور صرف دروں سے ہو کر ہی اضیں پارکیا جاسکتا ہے۔ ہندوستان کے طبیعی نقشے میں تھال، بھور، اور پال گھاٹ دیکھئے۔ مغربی گھاٹ مشرقی گھاٹوں کے مقابلے میں زیادہ بلندہیں۔ سطح سمندر سے ان کی اوسط او نچائی 9000 سے 1600 میٹر ہے۔ اس کے مقابلے میں مشرقی گھاٹوں کی اوسط بلندی 6000 میٹر ہے۔ مشرقی گھاٹوں کی مقابلے میں مشرقی گھاٹوں کی اوسط بلندی 6000 میٹر ہے۔ مشرقی گھاٹوں کی مقابلے میں ہیں اور طبیع بھائوں کی طرف بہنے والے دریاؤں نے انھیں جگہ جگہ مشسم کررکھا ہے۔ مغربی گھاٹوں کے مغربی ہواؤں کا سامنا کر کے گھاٹوں کے مغربی جنتے ہیں کہ یہ بارش لانے والی نم ہواؤں کا سامنا کر کے گھاٹوں کے مغربی مقابوں کے مغربی مقابلی شال سے جنوب کی طرف بڑھتی ہے۔ سب و مقابی نام ہیں۔ ان کی او نجائی شال سے جنوب کی طرف بڑھتی ہے۔ سب

سے باند چوٹیوں میں اکائی مُرٹی (695 میٹر) اور ڈوڈابنا میں۔ مہیندراگری (1501 میٹر) مشرقی گھاٹ کے جنوب مشرق میں واقع ہیں۔ مہیندراگری (1501 میٹر) مشرق میں واقع ہیں۔ مشہور پہاڑی اسٹیشن اڈاگا منڈلم جو اوٹی اور کوڈائی کنال کے مقبول عام ناموں سے جانے جاتے ہیں، نقشہ دکھ کر پتہ لگا گئے۔

جزیرہ نما کے پٹھار کی ایک ممتاز خصوصیت وہاں کا کالی مٹی کا علاقہ ہے ہے۔ کوئٹریپ (Deccan Trap) کہاجا تا ہے۔ یہ آتش فشانی نسب کا ہے، اس لیئے یہاں کی چٹا نیں آتش فتم کی ہیں۔ دراصل یہ چٹا نیں عریاں ہوگئی ہیں اور اسی کے سبب انہوں نے کالی مٹی بنائی ہے۔ اراولی کے پہاڑ جزیرہ نما کے پٹھار کے مغربی اور شالی مغربی کناروں پر واقع ہیں۔ یہ ایسے پہاڑ ہیں جن کا بھاری کٹا کہ ہو چکا ہے اور اب یہ ٹوٹے ہوئے پہاڑ ہیں۔ یہ گجرات سے دبلی تک جنوب مغربی اور شال مشرقی سمت میں تھیلے ہوئے ہیں۔

هندوستانی ریگستان

ہندوستانی ریگستان اراولی پہاڑیوں کے مغربی کناروں کی طرف واقع ہے بیاکی لہردارریتیلا میدان ہے جوریت کے ٹیلوں سے ڈھکا ہوا ہے۔اس خطے میں بہت کم بارش ہوتی ہے، یعنی سال میں 150 ملی میٹر سے بھی کم ۔ یہاں کی آب و ہوا خشک ہے اور نباتات بھی بہت کم ہیں۔ندیاں برسات کے موسم میں نظر آتی ہیں اور جلد ہی ریگستان میں غائب ہوجاتی ہیں کیونکہ ان میں اتنا پانی نہیں ہوتا کہ مندرتک بہتے سی سے میں صرف لونی ایک بڑادریا ہے۔



شكل2.9 ہندوستانی ريگستان

برقان (چاندی شکل کے ریٹیلے ٹیلے) زیادہ ترعلاقے کوڈھکے ہوئے ہیں کیکن عرض البلدی ٹیلے ہند وپاکستان کی سرحد کے پاس زیادہ نمایاں ہوجاتے ہیں۔اگرآ ہے جیسلمیرجائیں توبرقان دیکھتے جائے گا۔

ساحلی میدان

جزیرہ نما کا پڑھارتگ ساحلی پٹیوں سے گھرا ہوا ہے جومغرب میں بحیرہ کو عرب تک اور مشرق میں خلیج بنگال تک چلی جاتی ہیں۔مغربی ساحل جو بحیرہ کو برب اور مغربی گھاٹ کے نتی بھنسا ہوا ہے، ایک تنگ میدان ہے۔اس کے تین جصے ہیں۔ساحل کا شالی حصہ کوئن (ممبئی، گوا) کہلا تا ہے مرکزی جصے کو کنٹر کامیدان کہاجا تا ہے جب کہ جنوبی جصے کو مالا بارساحل کہتے ہیں۔



شكل 2.10 ساحلى ميدان

خلیج بنگال کے کناروں پرواقع میدان چوڑ ہے اور ہموار ہیں۔ شالی حصے میں ان میدانوں کوشالی سرکار کے نام سے جانا جاتا ہے جبہ جنوبی حصے کو کو رومنڈل ساحل کہتے ہیں۔ بڑے بڑے دریاؤں جیسے مہاندی، گوداوری، کرشنا اور کاویری نے اس ساحل پروسیع ڈیلٹا بنایا ہے۔ مشرقی ساحل کی ایک اہم خصوصیت چلکا جبیل ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟ چاکا جھیل ہندوستان مین نمکین پانی کی سب بڑی حصیل ہندوستان مین نمکین پانی کی سب بڑی حصیل ہے۔ بریاست اڑیہ میں مہاندی کے ڈیلٹا کے جنوب میں واقع ہے۔

عصري مهندوستان

117

آپ پہلے ہی دیم چکے ہیں کہ ہندوستان کی اصل سرز مین بہت وسیع ہے۔ اس کے علاوہ ملک کے پاس جزیروں کے دو بڑے گروپ ہیں۔ کیا آپ جزائر کے ان گرویوں کو پیچان سکتے ہیں؟



شكل 2.11ابك جزيره

جزائر کشش دیپ کے گروپ کامحل وقوع معلوم سیجئے۔ یہ جزیرے کیرالا کے مالا بارساحل کے قریب واقع ہیں۔ جزیروں کا یہ گروپ چھوٹے چھوٹے موقع ہیں۔ جزیروں کا یہ گروپ چھوٹے چھوٹے موقع کے جزائرے سے بنا ہوا ہے۔ پہلے آخیں لکا دیو، منی کوائے اورا مین دیو کہا جاتا تھا۔ 1973ء میں ان کا نام بدل کرکشش دیپ کا صدر مقام کراوتی کا رقبہ چھوٹا سا یعنی صرف 32 کلومیٹر ہے۔ کشش دیپ کا صدر مقام کراوتی کا جزیرہ ہے۔ جزیروں کے اس گروپ میں نباتات و جمادات کا بہت تنوع پایا جاتا ہے۔ جزیرہ وہتلی میں، جہال کوئی آبادی نہیں ہے پرندوں کی ایک پناہ گاہ جاتا ہے۔ جزیرہ وہتلی میں، جہال کوئی آبادی نہیں ہے پرندوں کی ایک پناہ گاہ (Bird Sanctuary)

مرجان یا مونتی کی جہت چھوٹے اجمام نامی ہیں جن کی زندگی بے حد مختصر ہوتی ہے۔ یہا پٹی بستیاں ہنا کران میں رہتے ہیں۔ یہ گرے، کمچڑے پاک اور گرم پائی میں زندہ در ہتے اور پلتے ہیں۔ ان کے جمعے پشرکی طرح تحت ایک مادہ نکا ہے۔ مرجانوں کے جسموں سے نکھا ہوا یہا دہ اور ان کے ذعا پخیال کرم جاتی سکتان بناتے ہیں اور ان سکتان ہیں تھی کہ ہوتے ہیں بعنی اولی سدی ریف (Barrier ree) دوئم حاشیاتی مرجانی سکتان اور سوئم جزیرہ مرجانی سکتان مرجانی سکتان مرجانی سکتان اور سوئم جزیرہ مرجانی سکتان کی ایک آجھی مثال ہے۔ مرجانی جزیرے گولی یا گھوڑے کی تعلی کی عرجانی ریف ہیں۔

اب آپ لہورے جزیروں کی زنجیر دیکھیں جو خلیج بنگال میں واقع ہے اور جس کی وسعت شال سے جنوب کی طرف ہے۔ یہ ہیں جزائر انڈ ومان وکو بار۔ یہ بین اور بیکا فی تعداد میں ہیں اور بیکھرے ہوئے وکو بار۔ یہ بین اور بیکھرے ہوئے ہیں اور بیکا فی تعداد میں ہیں اور بیکھرے ہوئے ہیں۔ جزیروں کے اس پورے گروپ کو دو بڑے زمروں میں منتشم کیا گیا ہے۔ شال میں انڈ ومان اور جنوب میں نکو بار ایسا مانا جاتا ہے کہ یہ جزائر سمندر میں غرقاب پہاڑوں کا اوپر اُٹھا ہوا ایک حصہ ہیں۔ ملک کے لئے ان جزیروں میں بھی بہت سی کی جنگی وقوع کے اعتبار سے بڑی اہمیت ہے۔ ان جزیروں میں بھی بہت سی مختلف قسم کی نباتات اور جمادات موجود ہیں۔ یہ خطِ استواکے قریب واقع ہیں اور اس لیئے یہاں کی آب و ہوا استوائی یا گرم ہے۔ یہاں بہت گہنے جنگل بیں جضوں نے جزیروں کو پوری طرح ڈھک رکھا ہے۔

مختلف طبیعی جغرافیائی اکائیوں کے تفصیلی بیان سے ہر خطے کی عجیب وغریب اور یکناخصوصیات اجا گرہوتی ہیں۔ بہر حال یہ بات صاف ہے کہ ہر خطہ دوسرے خطوں کی کمی کو پورا کرتا ہے اور ملک کوقد رتی وسائل میں مالا مال

کیا آپ جانتے ہیں؟ انڈومان اور کوبار کے بیر ن جزیرے میں ہے۔

کرتا ہے۔ شالی کو ہستان آئی اور جنگلاتی وسائل کا بڑا وسیلہ ہیں۔ شالی میدان
ملک کے اناج کی ذخیرہ گاہ ہیں۔ ان سے پہلے کی تہذیبوں کے بارے میں
جاننے کی بنیاد بنتی ہے۔ پیٹھار کا علاقہ معدنیات کی ذخیرہ گاہ ہے، جس نے
ملک کی صنعت کاری میں کلیدی کر دار ادا کیا ہے۔ ساحلی خطہ اور جزائر کے
گروپ ماہی گیری اور بندرگاہ کی سرگرمیاں فراہم کرتے ہیں۔ اس طرح
سرزمین ہند کے متنوع طبیعی خدوخال میں مستقبل کی ترقی کے زبر دست
امکانات موجود ہیں۔

```
1- ينيح ديئے گئے جارمتبادل جوابات میں سے سیح جواب منتخب سيجئے:
                               (i) زمین کاابیاتو دہ جوتین طرف سمندر سے گھراہواہو ...... کہاجا تا ہے:
                                                        (a) ساحل (c) جزیرهنما
                                                (d) ان میں سے کوئی نہیں
                                                                     (b) جريره
(c) پوروآ پيل
                                                                      (a) ہاچل
                                         (d) ان میں سے کوئی نہیں
                                                                     (b) اتر آپل
                         (a) کورومنڈل (c) کنٹر
                                                                      (b) كونكن
                                              (d) شالی سر کار
                                      (iv) مشرقی گھا ئے کی سب سے بلند چوٹی
                                               (a) انائی مڑی (c) مہیندرگری
                                                 (b) کنچن جنگا (d) کھاسی
                                                        2- مندرجه ذيل سوالات كمخضر جوابات ديجئ:
                                                               (i) ساختمائی پلیٹیں کیا ہوتی ہیں؟
                                          (ii) آج کے زمانے کے کون سے براعظم گونڈ وانالینڈ کا حصہ تھے؟
                                                                   (iii) بھیم کیا ہوتا ہے؟
                                         (iv) شال سے جنوب تک ہمالیہ کے تین بڑے حصوں کے نام کھیئے۔
                                     (0) اراولی اور وندھیان پہاڑی سلسلوں کے درمیان کون ساپٹھار واقع ہے؟
                             (vi) ہندوستان کے جزائر کے اس گروپ کا نام لکھئے جومر جانی یامونکے کی نسب کا ہے۔
                                                                 3- مندرجه ذيل كافرق بيان سيحيح:
                                         (i) متقاربی یا ملی ہوئی اورانتشاری یا الگ ہونے والی ساختمانی پلیٹیں
                                                                       (ii) بھائگراورکھادر
                                                             (iii) مغربی گھاٹ اور مشرقی گھاٹ
                                                         4- بيان كيحيُّ كه بهاليه كي تشكيل كس طرح موني؟
```

عصری مهند وستان

5- ہندوستان کے طبیعی جغرافیا کی حصول کے نام کھیئے ۔ ہمالیا کی علاقے اور جزیرہ نما کے پٹھارعلاقے کامقابلہ اور موازنہ بیان سیجئے اور ان کے فرق کو واضح سیجئے۔

6- ہندوستان کے شالی میدانوں کا بیان کھیئے۔

7- مندرجه ذيل يرمخضرنوك كهيئه

(i) مندوستانی ریستان

(ii) وسطی بہاڑی علاقے

(iii) ہندوستان کے جزائری گروپ

نقشه نویسی کامٹنر

ہندوستان کے نقشے کے خاکے یرمندرجہ ذیل کودکھائے:

(i) کو ہستانی اور پہاڑی سلسلہ – کاراکورم، زسکر، پتکائی بُم، جیتیا، وندھیا سلسلہ،اراولی،اورالا پنجی کے پہاڑ

(ii) چوٹیاں-کے نیخن جنگا، نا نگایر بت اور انائی مُڑی

(iii) پیھار- چیوٹانا گپوراور مالوہ

(iv) ہندوستانی ریکستان ،مغربی گھاٹ بکش دیپ جزیرے۔

پروجیکٹ حملی کام

۔ معمے میں پوشیدہ چوٹیوں، دروں، پہاڑی سلسلوں، پٹھاروں، پہاڑیوں اور دون کے وقوع معلوم سیجئے۔ پینقوش جہاں واقع ہیں ان کا پنة لگانے کی کوشش سیجئے۔ آپ اپنی تلاش افقی عمودی یا وتری طریقے سے شروع کر سکتے ہیں۔

E	M	K	U	N	L	N	Α	Т	Н	U	L	Α	R	1	Α	Н	I	A	Т
M	Н	Α	S	J	М	A	N	J	К	M	A	J	L	В	Н	0	R	P	J
J	N	v	F	A	E	T	D	C	A	R	D	E	M	0	M	L	0	M	К
C	R	E	I	I	Q	Н	M	0	I	F	T	N	X	M	Λ	X	F	C	Т
N	M	Т	S	N	A	U	Q	R	M	S	A	N	A	D	I	D	A	N	J
A	В	X	A	T	G	A	R	0	U	L	F	v	D	1	K	P	T	D	С
C	Y	C	н	I	G	Α	M	М	R	D	Т	1	Z	L	Α	J	P	0	К
Н	R	Т	K	A	N	С	Н	E	N	J	U	N	G	Α	L	U	L	В	Е
0	0	M	0	P	1	Т	P	N	0	S	S	D	D	K	S	P	D	0	К
T	D	A	N	M	L	M	D	D	С	S	A	Н	L	S	Α	I	E	E	J
A	R	R	K	Α	G	Т	Н	A	R	Н	E	Y	D	Н	Н	A	I	Α	R
N	S	A	A	L	1	A	Т	L	E	I	Y	Α	В	Α	Y	Т	Н	R	L
A	Z	v	N	W	R	E	D	S	P	P	A	N	Н	D	A	0	J	U	K
G	0	Α	N	Α	1	M	U	D	1	К	D	P	M	W	D	Α	В	P	E
P	A	L	L	J	S	Н	E	v	R	1	Y	E	v	E	R	E	S	Т	M
U	0	1	M	Y	R	Y	P	A	T	L	I	G	J	E	1	Т	Н	Α	R
R	K	I	B	S	L	Α	Н	C	N	Α	V	R	v	P	E	Α	T	S	P